VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts P 67865 WEITERES VOF		GEHEN siehe Formblatt PCT/IPEA/416			
Internationales Aktenzeichen Internationales Ar PCT/EP2005/000595 21.01.2005		datum <i>(TagMonat/Jahr)</i>	Prioritätsdatum (TagMonatJahr) 23.01.2004		
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK C08F2/22, C08F6/14, H01B1/12, C08L79/02, C09D5/24					
Anmelder ORMECON GMBH et al.					
Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird.					
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesam	2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5. Blätter einschließlich dieses Deckblatts.				
3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen					
a. 🗵 (an den Anmelder und das					
Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).					
Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.					
b. (nur an das Internationale Büro gesandt)i> insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).					
4. Dieser Bericht enthält Angaben zu	folgenden Punkten:				
□ Feld Nr. I Grundlage des Bo	escheids				
☐ Feld Nr. II Priorität					
Feld Nr. III Keine Erstellung Anwendbarkeit	Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit				
☐ Feld Nr. IV Mangelnde Einhe	☐ Feld Nr. IV MangeInde Einheitlichkeit der Erfindung				
Eeld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung					
☐ Feld Nr. VI Bestimmte angefü	☐ Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen				
	el der internationalen An	•			
☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung			İ		
Datum der Einreichung des Antrags	Г	Datum der Fertigstellung di	eses Berichts		
23.11.2005		30.01.2006			
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung		evollmächtigter Bedienste	ter		
beauftragten Behörde Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465		Marsitzky, D el +49 89 2399-7275			
	'	G 740 00 Z000-12/0	Sapins acitio		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/000595

_	Feld Nr. I Grundlage des Be	richts	
1	Hinsichtlich der Sprache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist		
	bei der es sich um die Spra □ internationale Recherch □ Veröffentlichung der inte	r Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, che der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: e (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) ernationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)	
2.	Hinsichtlich der Bestandteile * der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (<i>Ersatzblätter, die de Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berich "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):</i>		
	Beschreibung, Seiten		
	1-5, 7-9, 11-15, 17-19	in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	6, 10, 16	eingegangen am 23.11.2005 mit Schreiben vom 22.11.2005	
	Ansprüche, Nr.		
	1-5, 7-21	in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	6	eingegangen am 23 11 2005 mit Schreiben vom 22 11 2005	
	☐ einem Sequenzprotokoll und Sequenzprotokoll	d/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das	
3.	 □ Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): 		
4.	 □ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)). □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): 		
	* Wenn Punkt 4 zutrifft "ersetzt" versehen werde	, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung n.	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/000595

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1 Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-21

Erfinderische Tätigkeit (IS)

a: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-21

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja:

Ansprüche: 1-21

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

1. Artikel 33 (2) PCT:

- 1.1 Das Dokument **D1** beschreibt Zusammensetzungen enthaltend a) Emeraldin-Base dotiert mit Camphersulfonsäure und b) ein Lösungsmittel (oder Dispergiermittel so wird z.B. auch NMP verwendet was in der vorliegenden Anmeldung als Dispergiermittel beschrieben ist). Ob D1 letztendlich Lösungen oder stabile Dispersionen beschreibt, liesse sich nur mit Hilfe von Lichtstreuungsexperimenten bestimmen. Daher ist der Gegenstand der Produktansprüche 1-6 sowie der Verwendungsansprüche 20-21 nicht neu.
- 1.2 D2 offenbart (siehe die Beispiele 1-4) Mischungen/Dispersionen/Lösungen (siehe Argumentation bei Punkt 1.1) enthaltend a) Polyanilin und b) 1,4-Diamino-cyclohexan (= flüssig bei Raumtemperatur)- die daraus hergestellten Fasern haben eine Leitfähigkeit > 100 S/cm. Das Verfahren enthält eine Temperaturkontroll-Einheit bei der Polymerisation. Daher sind die Ansprüche 1-19 nicht neu.
- 1.3 Insbesonders das Dokument D3 offenbart (siehe Beispiele 1-5 und Tabellen 1-2) alle technischen Merkmale des Produktanspruches 1. Auch der unabhängige Verwendungsanspruch 20 wird in D3 offenbart. Der Verfahrensanspruch 6 erscheint neu im Hinblick auf D3, da dort die exakte Temperaturkontrolle während der Polymerisationsreaktion nicht explizit offenbart wird.
- 1.4 D4 beschreibt ein Verfahren zur Herstellung von leitfähigen Dispersionen analog zur vorliegenden Anmeldung - daher ist der Verfahrensanspruch 6 nicht neu - ähnliche Argumente gelten für die Ansprüche 7-19.

Anmerkungen:

- 1) Die Beispiele zeigen, dass sich Leitfähigkeiten über 100 S/cm nur dann erreichen lassen, wenn eine Nachbehandlung/Konditionierung erfolgt. Da dies ein essentieller Verfahrensschritt ist, sollte dieser auch in den unabhängigen Verfahrensanspruch 6 aufgenommen werden.
- 2) Es bestehen weiterhin Zweifel, dass sich alle leitfähigen Polymere (wie auch

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000595

Polyparaphenylen, Polyfluoren, etc.) zu den entsprechenden Dispersionen verarbeiten lassen.

- 3) Es erscheint, dass die Anmeldung eher ein Verfahren zur Herstellung von Polyanilin-Filmen mit hoher Leitfähigkeit als neue Polyanilin-Dispersionen beschreibt.
- 4) Anspruch 3 wird nicht von der Beschreibung gestützt, da die höchste gemessene Leitfähigkeit 540 S/cm beträgt, was weit entfernt von 3000 S/cm liegt.